|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numero** | **Titulo** | **Estudiante 1** | **Estudiante 2** | **Orientador** |
| 14-01-41 | Evaluación técnico-financiera del proceso del curtido remplazando el agente curtiente Cromo por una mezcla de curtiente vegetal de extracto de quebracho | Peña Gómez Luis Eduardo |  | Diana Rey |
| 14-01-45 | Producción de biomasa del alga Chlorella Vulgaris en un fotobiorreactor (FBR) de placa plana modificado | Mora Rocha Carlos Andrés |  | Elizabeth Torres |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numero** | **Titulo** | **Estudiante 1** | **Estudiante 2** | **Orientador** |
| 14-02-02 | Propuesta de dimensionamiento de un sistema de ultrafiltración para tratar agua permeada almacenada | Suarez Ramírez Ana Maria |  | Elizabeth Torres |
| 14-02-09 | Desarrollo de un material para la fabricación de tacones con residuos de madera | Elsya Carolina Almanza Cortés |  | Diana Rey |
| 14-02-11 | Evaluación del proceso de producción de carbono activado a partir de cáscaras de nuez de Macadamia a nivel laboratorio | Maria Camila Amarís Mendoza | Daniel Felipe Ospina Guarnizo | Fernando Moreno |
| 14-02-20 | Cuantificación del potencial energético mediante la gasificación de lodos de aguas residuales en la empresa Albateq S.A. | María Camila Rincón Sánchez |  | Juan Carlos Segura |
| 14-02-23 | Propuesta para el manejo y disposición de los residuos sólidos generados en el municipio de Muzo Boyacá | Luisa Fernanda Díaz Bohórquez | Laura Alejandra Gallego Escobar | Diana Rey |
| 14-02-24 | Desarrollo de una propuesta de mejora para el sistema de tratamiento de agua potable en la vereda Ovejeras | Jilly Elizabeth Zucchet Saraga |  | Fernando Moreno |
| 14-02-29 | Propuesta para la obtención de azucares fermentables a partir de los residuos de poda del pasto del Liceo Campestre Facatativa | Katherine López Melo | Lina María Velandia Vega | Fernando Moreno |
| 14-02-32 | Evaluación de Factibilidad Técnico-Financiera para Producción de Bio-Hidrogeno desde la Glicerina Generada en la Obtención de Biodisel Usando Clostridium SPP con la Ayuda Simulador ASPEN | Heiner Lisander Rodríguez Marín |  | Fernando Moreno |
| 14-02-34 | Evaluación técnico financiero para la obtención de NERD (NON-ESTER RENEWABLE DIÈSEL) por pirolisis a partir de aceite crudo de palma a nivel laboratorio | Diego Alexander Patiño Ramírez | Sigrid Daniela Rojas Acevedo | Fernando Moreno |
| 14-02-38 | Propuesta Para La Evaluación de DQO en el Agua Residual Gerenerada por la Fábrica de Chocolates TRIUNFO S.A. | Lorena Angélica Bohórquez Torres |  | Fernando Moreno |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numero** | **Titulo** | **Estudiante 1** | **Estudiante 2** | **Orientador** |
| 15-01-01 | Propuesta para el Desarrollo de un Desengrasante Biodegradable en la Empresa Frais Laboratorio | González Montaña Paula Catalina | Zarate Pinilla Katherine Daniela | Elizabeth Torres |
| 15-01-02 | Evaluación del Mejoramiento del Flujo de Crudos a través de Tuberías por Adición de Agentes Poliméricos de Dow Química | Carrillo Marín Viviana Andrea |  | Fernando Moreno |
| 15-01-03 | Dimensionamiento de un Reactor para la Producción de un Detergente Líquido AUTOPOLISH a Nivel Industrial en la Empresa PRODUQUIM LTDA | Bonilla Martínez Juan Sebastián |  | Diana Rey |
| 15-01-04 | Propuesta de Mejora para la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la Empresa Lucta Grancolombiana S.A.S. | Plata Rodríguez Diana Alejandra | Herrera Cruz Lina Alexandra | Fernando Moreno |
| 15-01-05 | Evaluación del Usos de la Cascarilla de Maíz Procedente de la Fabricación de Snacks en Productos Ramo S.A., como Materia Prima para la Producción de Polímero Biodegradables (PLA) a nivel Laboratorio | Rincón Marín Samara Dayani | Sandoval Vega Sergio Alejandro | Juan Carlos Segura |
| 15-01-06 | Desarrollo de una Propuesta para el Aprovechamiento del Agua, Proveniente de la Planta de Agua Residual Industrial de Vidrio Andino S.A. | Rodríguez Romero Brigith Tatiana | Suarez Susa Lucy Lorena | Elizabeth Torres |
| 15-01-07 | Propuesta para la Producción del Medicamento TORASEMIDA Tabletas para el Laboratorio Farmacéutica Anglopharma S.A. | López Leiva Lina Paola | Guzmán Garzón Paola Tatiana | Diana Rey |
| 15-01-08 | Propuesta para Disminución de las Impurezas Generadas en el Proceso de Fabricación de Biodiesel en la Empresa Biodiesel de la Costa | Hernández Martínez Andrea Lorena |  | Fernando Moreno |
| 15-01-09 | Evaluación de la Producción de una Suela de Caucho Transparente a partir de la Vulcanización con Peróxidos Orgánicos | Franco Fernández Santiago | Díaz Leal Alexandra | Fernando Moreno |
| 15-01-10 | Propuesta para la Fabricación de una Crema Faciales Humectante a Nivel Piloto en la Empresa SERFELSA LABORATORIOS LTDA. | Rivera Martínez Karen Lizeth |  | Elizabeth Torres |
| 15-01-11 | Obtención de una Resina Alquílica empleando como materia prima Glicerina Cruda Co-Producto del Biodiesel a Escala Laboratorio para la Empresa Preflex S.A. | Cruz Amaya Katherine Johanna | Zambrano Carreño Yudy Viviana | Fernando Moreno |
| 15-01-12 | Evaluación del Proceso de Pirolisis para la Producción de Diésel a Nivel Laboratorio a Partir de Residuos Plástico de Industria de Alimentos | Mesa Upegui Maria Paula | Ortiz Rodríguez Carol Ivonne | Juan Carlos Segura |
| 15-01-13 | Evaluación de la Factibilidad técnica y Financiera para la Obtención de Sulfato de Amonio para Fertilizantes de Colombianos S.A. | Palacio Vides Xavier Antonio | Ramírez Ramírez Sebastián | Elizabeth Torres |
| 15-01-14 | Evaluación de la Eficiencia del Método de Filtración con Membrana Multicapa Porosa para la Recuperación de Ácido Clorhídrico, Proveniente del Decapado de Alambre y Torones de una Empresa Metalúrgica. | Flórez Peña Diana Isabel | Garzón Ortega Luisa Fernanda | Fernando Moreno |
| 15-01-15 | Evaluación del efecto de eterificación con metanol en la Resina Urea-Formaldehido Metilada, en la Actualidad Preflex S.A. | Ibáñez Barrera Camila Alejandra | Páez Quinceno Laura Natalia | Elizabeth Torres |
| 15-01-16 | Remoción de Nitratos y Fosfatos en el Agua del Humedal del Burro a partir de la Microalga Scenedesmvs Acutvs a Nivel laboratorio | Espejo Sánchez Andrea Patricia |  | Diana Rey |
| 15-01-17 | Desarrollo de Bebidas Energéticas con Componentes Naturales | Ardila Mateus María Alejandra | Cordero Muñoz Jennifer Paola | Juan Carlos Segura |
| 15-01-18 | Evaluación de la Producción de Hidrógeno por Fotocatálisis de la Microalga Nativa | Gamba Rincón Juan Pablo | Ramírez Restrepo Carlos Santiago | Elizabeth Torres |
| 15-01-19 | Evaluación de la Producción de una Suspensión Carbón-Agua a Nivel Laboratorio como Combustibles de Calderas para La Empresa Magma S.A. | Espinosa Ruiz Carlos Eduardo | Romero Morales John Alejandro | Elizabeth Torres |
| 15-01-20 | Propuesta para la Recuperación de Aluminio PG, Proveniente de Aguas Residuales Industriales del Proceso de Hidrogeles en la Planta Antonio Ricaurte FEXAR. Indumil. | García Barbosa Nicolás Esteban | Hernández Quintana Sandra Liliana | Elizabeth Torres |
| 15-01-21 | Propuesta de Mejora del Proceso de Producción de la Espuma de Poliuretano de la Empresa Stopping. | Avendaño Gerson Andrés |  | Fernando Moreno |
| 15-01-22 | Propuesta de Ahorro y Manejo Integral del Agua en Pintura BLER S.A. | Castro Murcia María Camila | Hernández Martínez María Alejandra | Diana Rey |
| 15-01-23 | Propuesta de Mejora para un Sistema de Recuperación de COVs en la Empresa FIQ LTDA | Marín Ibáñez Diana Marcela | Velásquez Campos Mónica Andrea | Juan Carlos Segura |
| 15-01-24 | Evaluación del Porcentaje de Reducción de Agua, Cemento y Sostenimiento de Tiempos de Fraguado en el Concreto que Otorgue la Síntesis de un Nuevo Aditivo Químico a base Ciclohexanona parta la Empresa Tecnoconcreto S.A.S. | Jaime López Catalina | Páez Soto Natalia | Fernando Moreno |
| 15-01-25 | Desarrollo de la Estandarización del Proceso de Fabricación de Plastisol en Grupo Kopelle Limitada. | Cely Pinto Manuel Alejandro |  | Elizabeth Torres |
| 15-01-26 | Propuesta de Mejora para el Proceso de Producción de Leche en Productos Naturales Alquería S.A. Sede Enrique Cavelier | Correa Núñez Susan Lorena | Cortés Escobar Fernanda | Juan Carlos Segura |
| 15-01-27 | Desarrollo de un Plan de Ahorro y Uso Eficiente del Recurso Hídrico para la Empresa P.V.C. Gerfor S.A | Cifuentes Alzate Maria Fernanda | Méndez Penagos Ana Milena | Fernando Moreno |
| 15-01-28 | Evaluación de la Extracción Soxhlet a nivel Laboratorio, del Aceite de la Semilla de Guanábana ( Annona Mvricata) Aplicando Tratamiento Enzimático. | Sánchez Rivero María Juliana | Jiménez Pineda Iván Giovanny | Elizabeth Torres |
| 15-01-29 | Propuesta de un Plan de Mejoramiento de un Sistema de Distribución de Vapor de Agua Para una Planta de Calentamiento de Aceite Vegetal | Prieto Torres Stephanie Alexandra |  | Fernando Moreno |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numero** | **Titulo** | **Estudiante 1** | **Estudiante 2** | **Orientador** |
| 15-02-01 | Selección de un Proceso para el Tratamiento y Eliminación de Iones Cloruros en el Agua Residual de la Planta de Alimentos Pepsico (Funza) | Ayala Gil Katherin Andrea |  | Fernando Moreno |
| 15-02-02 | Evaluación del Efecto de los Desinfectantes en la Disminución de la Biopelícula en la Tubería de la Planta Piloto Francisco Wiesner | García Martínez Julián David | Torres Novoa Alex Fernando | Elizabeth Torres |
| 15-02-03 | Propuesta de Mejoramiento a la Actual Planta de Tratamiento de Aguas y Lodos de la Empresa Recubrimientos Galvánicos de Colombia | Ávila Beltrán Andrés Felipe | Osorio Serna Laura Fernanda | Juan Carlos Segura |
| 15-02-04 | Propuesta para un Sistema de Agua Potable para el Acueducto Aguas de Trapiche S.A.S. en Villavicencio Meta | Prada Corredor Diego Andrés | Robelto Cordero Cristian Camilo | Diana Rey |
| 15-02-05 | Desarrollo de Sistema para el Tratamiento y Aprovechamiento de Agua de Proceso de la Planta Deshidratadora F&D de Colombia | Ardila González Paula Gixina |  | Elizabeth Torres |
| 15-02-06 | Evaluación del Efecto de Coagulantes en la Formación de Biopelícula Generada a la Salida de la Planta Francisco Wiesner a Nivel del Planta Piloto | Ruiz Caro Paola Isabel | Torres Corredor Arnulfo Andrés | Juan Carlos Segura |
| 15-02-07 | Evaluación del Comportamiento del Grano de Caucho de Llanta Reciclada en la Producción de Concreto para la Empresa Cementera Argos | Venegas Ramírez Laura Carolina |  | Diana Rey |
| 15-02-08 | Generar una Ruta Estratégica que Asocie la Composición Lipídica Obtenida en el Modela DFBA con el Tipo de Ésteres de Alquilo del Biodisel | Cardoso Chicué Laura Lorena | Prieto Cristancho Yuri Tatiana | Elizabeth Torres |
| 15-02-09 | Evaluación del Proceso de Obtención de Polisacáridos Tipo glucano Presentes en la Grifola Frondosa a Nivel Laboratorio para NUTRISETAS S.A.S. | Amaya Sierra Laura Alexandra | Ardila Rodríguez Juliana Andrea | Fernando Moreno |
| 15-02-10 | Modificación Superficial del Carbonato de Calcio para su Uso como Material de Relleno en un Producto de la Empresa Sika S.A. | García Deluque Jaqueline |  | Fernando Moreno |
| 15-02-11 | Propuesta de Diseño de un Deshidratador tipo Bandeja para la Producción de Frutas Orgánicas tipo Snaks para Ecovotale Orgánico | Santana Lozano Luis David | Cubillos Ortiz David Ricardo | Juan Carlos Segura |
| 15-02-12 | Diseño y Construcción a Nivel Laboratorio de un Sistema de Depuración Biológica a partir de Lombrices de Tierra (Eisenia Foetida) | Piñeros Castañeda Jennifer | Manrique Delgado Erika Paola | William Espitia |
| 15-02-13 | Desarrollo de una Propuesta de Mejoramiento para el Tratamiento de Aguas Residuales de la Planta de Nitrato de Amonio en Fertilizantes Colombianos - Ferticol S.A. | Forigua Medina Margarita María |  | Fernando Moreno |
| 15-02-14 | Desarrollo de una Alternativa para el Aprovechamiento del Agua Residual Tratada de la PTAR del Frigorífico San Martin | Mateus Traslaviña Maria Paula | Poveda García Ivonne Andrea | Diana Rey |
| 15-02-16 | Evaluación del Uso de Agentes Estabilizantes en el Proceso Cervecero de la Empresa Bruder. | Melgarejo Verdugo Diego Fernando Alejandro |  | Elizabeth Torres |
| 15-02-17 | Evaluación para la Obtención de Resina Epóxica a Partir de Aceite de Ricino a Nivel de Laboratorio | Rojas Morales Mallerly | Torres Gómez David Alexander | Elizabeth Torres |
| 15-02-18 | Evaluación del Proceso de Torrefacción para el Mejoramiento de las Propiedades Energéticas del Residuo de Eucalipto | Duran Hernández Diana Marcela | Agressott Ramírez Jessica Andrea | Fernando Moreno |
| 15-02-19 | Evaluación de un Equivalente de Manteca de Cacao (Cocoa Butter Equivalent) obtenido a partir de la Reacción Enzimática entre Oleína de Palma y äcido Grasos Residuales del Proceso de Refinación de Aceite de Palma | Cortes Sueta Carol Andrea | Rojas Corredor Mónica Viviana | Juan Carlos Segura |
| 15-02-20 | Desarrollo de una Propuesta de Mejora en el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de Lácteos Levelma, Municipio de Cajicá | Bravo Robayo David Andrés | Henao Ovalle Zulysmileth | Diana Rey |
| 15-02-21 | Evaluación de las Bacterias Pseudomona Putida y Bacillvs Megaterivm para la Degradación de Residuos de Grasa Lubricante | Benavides Largo Laura Andrea | Díaz Delgado Aníbal | Elizabeth Torres |
| 15-02-22 | Propuesta de Mejora del Proceso Producto en la Fábrica de Pintura Alcor S.A.S. | Gózales Osorio Lina Maria | Salinas Barreto Alejandra | Juan Carlos Segura |
| 15-02-23 | Alternativa de Tratamiento de Aguas Residuales para su Reutilización en la Salsamentaría el Bohémio | Cruz Andrade Aura María | Sierra Parra Claudia Marcela | Fernando Moreno |
| 15-02-24 | Estudio de Factibilidad de la Implementación de un Sistema de Aprovechamiento de una Mezcla de Alcoholes para la Combustión de un Horno Rotatorio Utilizado para la Incineración de Residuos en PROSARC SA ESP | Rubiano León Nicolás | Monares Guevara Sebastián | William Espitia |
| 15-02-25 | Propuesta de Tratamiento para el Agua Residual Industrial Generada por Procesos de Cromado Mediante Electrocoagulación | Murillo Barraza Alexandra Patricia |  | William Espitia |
| 15-02-26 | Evaluación de Métodos de Separación de Vidrio Laminado para la Obtención de Polivinil Butiral Reciclado | Bohórquez Reyes Jessica Michel |  | Diana Rey |
| 15-02-27 | Propuesta de Modificación para las Condiciones de Operación que Permitan el Mejoramiento del Proceso de Potabilización en la Planta Regional EAAAZ | Bustos Montaño Leidy Viviana | Silva Vargas Yuly Daniela | Fernando Moreno |
| 15-02-28 | Evaluación de la Síntesis de Ácido Poliláctico a partir del Suero de Quesería | Cuervo Garcés Laura Viviana | Echeverry Vargas Julio Cesar | Elizabeth Torres |
| 15-02-29 | Evaluación del Uso de Aceites de Higuerilla en la Síntesis del Polióles Acrílicos para la Producción de Poliuretano | Vergara Bravo Jaime Andrés |  | Elizabeth Torres |
| 15-02-30 | Evaluación de las Condiciones por Dr. Hesse para la Aplicación de los Auditivos Cu, Zn, y Ni, en la Industria Marroquinería y Electrica, Sobre un Cátodo de Latón | Alba Rincón Iván Ernesto | García Alvarado Gabriel Felipe | Juan Carlos Segura |
| 15-02-31 | Propuesta para el Control de la Adulteración en Leche Cruda con la Adición de Lacto suero por Medio HPLC en la Alquería | Hernández Cordón Ángela Viviana | Peña Monroy Cesar Steven | Elizabeth Torres |
| 15-02-32 | Estudio de Factibilidad Técnica para la Obtención de Hidrogeles en la Empresa Preflex S.A. | Espinosa Ensaco Camila Maria | Jiménez Álvarez Lorena de los ángeles | William Espitia |
| 15-02-33 | Diseño Conceptual y Detallado de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la Empresa Pelikan Colombia S.A. | Cristancho Bello Angie Julieth | Noy Ortiz Andrés Mauricio | William Espitia |
| 15-02-34 | Evaluación del Proceso de Adsorción de Materia Orgánica por Medio de la Zeolita Clinoptilolita en el Tratamiento de Aguas Residuales Industriales del Sector Aromas y Fragancias. | Fierro Márquez Vivian Estefany | Ramírez Gaitán Paila Nicholl | Fernando Moreno |
| 15-02-35 | Validación de Proceso de Fabricación de Amoxicilina 500 mg Cápsulas en Manufacturera Mundial Farmacéutica | Rocha Méndez Mónica Roció |  | Elizabeth Torres |
| 15-02-36 | Obtención de Cloruro Férrico Grado Comercial a Partir de Licores de Decapado por Oxidación Química con Cloro a Nivel Laboratorio | Cuervo Melo Pablo Enrique |  | William Espitia |
| 15-02-37 | Evaluación de la Incidencia de la Foto estimulación en el Mosto Cervecero a Escala Laboratorio | Beltrán Santos Andrés Gabriel |  | Diana Rey |
| 15-02-38 | Propuesta de Mejora en la Adecuación de Calidad de las Pinturas Multipropósito de Alfachem SAS de Acuerdo a las Normas ASTM | Carranza Vergara Karen Stephanie | Velásquez Baracaldo Miguel Ángel | Fernando Moreno |
| 15-02-39 | Evaluación del Estado de Corrosión Externa de un Gasoducto Ubicado al Occidente de Colombia, Usando Técnicas DCVG, CIPS y Ensayos (Inspección Visual y Medición de Espesores) | Reyes González Luisa Fernanda | Torres Roa Janis Alejandra | Fernando Moreno |
| 15-02-40 | Evaluación Comparativa de Flavonoides Contenidos en el Agraz (Vaccinium Meridionale Swartz) Obtenidos a Nivel Laboratorio a Partir de Dos Métodos | Herrera Quiñonez Ximena de los Ángeles | Rodríguez Castillo Karen Stefany | Juan Carlos Segura |
| 15-02-41 | Alternativa para la Reutilización de los Lodos Provenientes de Plantas de Tratamiento de Aguas | Muñoz Castaño Marcela |  | William Espitia |
| 15-02-42 | Propuesta de Mejoramiento del Proceso de Producción para la Elaboración de Patacón Prefrito y en Snack con Plátano Verde y Maduro de la Empresa Procol S.A.S. | Osorio Roberto David Alejandro |  | Elizabeth Torres |
| 15-02-43 | Propuesta de Biodegradación de Papel Moneda Fuera de Circulación Empleada en el Proceso de Compostaje Llevado a cabo en La Empresa Control Ambiental de Colombia Ltda. | Ley ton Pérez Jennifer Tatiana |  | Diana Rey |
| 15-02-44 | Evaluación de la Obtención de Melaza por Medio de Hidrólisis Ácido de Cascaras de Plátano Dominico-Hartón (Musa AAB Simminds) a nivel Laboratorio | Vásquez Tautiva Lady Alejandra |  | Elizabeth Torres |